

记者手记:

5G时代将引爆哪些颠覆性场景

新华社记者 周舟 谭晶晶 熊茂伶

正在美国拉斯维加斯举行的消费电子展(CES)上,大大小小的厂商都把“5G时代”挂在嘴边。可以说简称5G的第五代移动通信技术正“叩响大门”,打开门后会发生什么,引发了业界人士的丰富想象。

在一场研讨会上,高通公司高管约翰·斯米将5G定义为“变革性技术”,微软公司的皮特·伯纳德称其为“催化剂技术”。美国韦里孙通信公司首席执行官卫翰思在一场主题演讲中,多次说5G是一种“量子跃迁”,与3G到4G的渐进变化截然不同。

卫翰思认为,5G的技术特点可以用“快”“稳”“密”来形容,而这3个特点分别“催化”出3类应用场景。

第一,5G“快”——在5G网络覆盖下,下载一部分分辨率达到4K的电影理论上不超过18秒,但速度带来的不仅是量变。

《纽约时报》在展会上宣布建立一个5G新闻实验室,未来的新闻故事会根据时间、读者所在地提供交互性、沉浸性的3D流媒体影像,让读者身临其境地看新闻。

业界人士认为,5G将给近年来“只听雷声大、不见雨点来”的“增强

现实/混合现实”(AR/MR)技术带来新生。美国初创企业“第三只眼”首席执行官尼克·切鲁里里迫不及待地盼着5G全面部署,他说只有5G的速度能让这种技术走出体验区,形成产业规模。

第二,5G“稳”——如果只是速度的提升,还谈不上质变。5G最显著的特点是低时延和高可靠,即在任何环境下都表现稳定。

医疗技术行业的Medivis公司首席执行官克里斯·莫利在展会上说,5G网络让医生在“混合现实”工具的帮助下完成精准的开颅手术,比“外科手术般的精准”更精准。这种科幻般的技术只能在5G时代实现,原因正是5G信号“不断片”。1秒钟的卡顿对看电影而言最多令人有些不快,但在医学领域会关乎生命。

5G的技术要求之一是能够支持速度高达每小时500公里的设备,因此5G技术推动的产业还包括无人驾驶汽车。例如,普通人踩刹车的反应速度大约是0.4秒,而无人车在5G场景下的反应速度有望不到1毫秒,这无疑是无人驾驶可能最终获得使用者信任的基础之一。

无人驾驶因5G而更接近现实,

这块巨大的蛋糕也吸引了众多企业。CES展台上,不论英特尔、英伟达等芯片巨头,还是中国人工智能企业地平线等初创公司,都给人感觉它们是造“无人汽车”的。

第三,5G“密”——5G网络每平方公里可支持100万台设备,非常有助于物联网发展。

今年展会上,智慧城市成为一个新的产品类别,其底层技术就是物联网。展会主办方、美国消费技术协会的市场研究业务负责人史蒂夫·柯尼格引用了业界常说的一句话——过去30年将人连接起来,接下来30年会将物连接起来。

国际标准组织“第三代合作伙伴计划”(3GPP)定义了5G的三大场景,即增强移动宽带、低时延高可靠和大规模物联网业务,正好对应着“快”“稳”“密”三个特点。

目前5G的多数应用场景还只是一种展望,有些可能比预想中进展得慢,甚至遭到淘汰,有些未曾料想的场景又可能会冒出来形成颠覆式创新。但可以肯定的是,5G会引发一场大幅改变生活方式的革命,这也是各国推动部署5G的重要动力。

(新华社美国拉斯维加斯1月11日电)



钢铁财经资讯速览

2019年1月一批新规施行

①《中华人民共和国个人所得税法》于2019年1月1日起全面实施:起征点调整至每月5000元。新增五项专项附加扣除。②《中华人民共和国电子商务法》于2019年1月1日起正式施行,这是我国电商领域首部综合性法律,为电子商务的健康发展奠定了法律框架。③《中华人民共和国土壤污染防治法》,这是我国首部规范土壤污染防治的专门法律,自2019年1月1日起施行。

上海市污染防治攻坚11个专项行动实施方案印发

为坚决打好污染防治攻坚战,近日,上海市委办公厅、市政府办公厅印发了《上海市打好污染防治攻坚战11个专项行动实施方案》。根据本市污染防治攻坚“1+1+3+X”体系安排,对应中央工作部署,聚焦“四大结构”调整和生态环境质量改善,对三年内必须取得明显进展、环境改善贡献较大的具体任务予以重点突破,目前共安排11个“优‘化’”“减煤”“减硝”“治柴”“绿通”“消重”“净水”“清水”“清废”“增绿”“绿农”等11个专项行动。

采暖季天津对钢铁等重点行业实行差异化错峰生产

日前,天津政务网发布《天津市人民政府办公厅关于印发天津市重污染天气应急预案的通知》。其中,将重污染天气预警级别从蓝色、黄色、橙色、红色预警四个级别调整为三个级别,从低到高分为黄色、橙色和红色预警三级,红色为最高级别。依照国家及本市错峰生产工作要求,采暖季对钢铁、建材、焦化、铸造、有色、化工等重点行业实行差异化错峰生产;钢铁、建材、焦化、有色、化工等涉及大宗物料运输的重点用车企业以及港口码头,实行错峰运输措施。对工业企业管控,应以行政区为单位。各区按照“一厂一策”的要求,指导企业根据污染排放绩效制定不同的减排措施,避免采取“一刀切”减排方式。

山西2018年煤层气地面抽采量达56.57亿立方米

从山西省自然资源厅获悉,截至2018年12月31日,山西省全年煤层气地面抽采量达到56.57亿立方米,创历史新高。其中利用量为53.94亿立方米,约占全国的90%。

太原市完成69个单位排污许可证核发工作

从太原市环保局了解到,目前太原市已组织完成了9个火电企业、2个造纸企业、7个钢铁企业(含钢压延企业)、12个焦化企业、15个水泥企业、2个常用有色金属冶炼企业、6个污水处理及其再生利用企业、1个精炼石油产品制造企业、8个屠宰及肉类加工企业、1个陶瓷制品制造企业、3个电镀企业、2个原料药制造企业、1个化学原料和化学制品制造企业和1个金属制品制造企业共69个单位的排污许可证核发工作。

来源:中国钢铁新闻网



1月12日,目前世界最大规模3D打印混凝土步行桥在上海智慧湾科创园落成。该步行桥的建成,标志着中国3D混凝土打印建造技术进入世界先进水平。整体桥梁工程的打印用了两台机器臂3D打印系统,共用450小时打印完成全部混凝土构件。与同等规模的桥梁相比,它的造价只有普通桥梁造价的三分之一。设计研发团队透露,未来的目标是要用这一技术打印房屋。

文/王子涛 康玉港
图/康玉港

山西:

2713家非煤矿山企业实现安全生产挂牌全覆盖

新华社太原1月6日电(记者梁晓飞)记者日前从山西省应急管理厅了解到,经过为期半年的非煤矿山安全生产专项整治行动,山西压紧压实省市县三级安全监管责任和企业主体责任,推行安全生产挂牌责任制,健全企业全员安全生产责任制,对全省2713家非煤矿山企业实现挂牌全覆盖。

2018年,山西以“铁锤、守土、固本、清源”等行动为主线,共出动督导检查组326个、安全监管人员678人(次),检查非煤矿山生产经营单位7653家(次),查出安全隐患9135条,挂牌督办企业3家,下达执法文书1737份,停产整顿企业87家,暂扣《安全生产许可证》21家,提请政府关闭9家,行政处罚款

96万元。

同时,山西严把入口关,对非煤矿山企业安全生产复产复工验收实行否决制,并列企业安全管理、金属非金属地下矿山、金属非金属露天矿山、尾矿库等方面25条“红线”。

在金属非金属地下矿山采空区治理方面,经过排查,山西共有金属非金属地下矿山企业303家,361个系统,其中133个生产系统有采空区614个,采空区总面积720万平方米,总体积1.163亿立方米。截至目前,山西已建成地下矿山79个系统,完成治理总面积632万平方米,总体积1.019亿立方米。